

Register zu Band XXXIV.

I. Geschäftliche Mitteilungen.

	Seite
Sitzung vom 28. Januar 1916	1
Sitzung vom 25. Februar 1916	33
(Adresse an Herrn Prof. HIERONYMUS zur Feier seines 70. Geburtstages. Antwortschreiben an den Vorsitzenden	33
Herr LINDNER legt einen Atlas mit photographischen Aufnahmen von im Gärungsgewerbe gebräuchlichen Hölzern und ihren Pilzbewohnern vor)	36
Sitzung vom 31. März 1916	153
(Herr DUYSEN zeigt Kulturen von <i>Merulius sclerotiorum</i>)	
Sitzung vom 28. April 1916	223
Sitzung vom 26. Mai 1916	286
(Mitteilung über die Generalversammlung.	285
Adresse an Herrn Prof. DINGLER zu seinem 70. Geburtstage) .	286
Sitzung vom 30. Juni 1916	355
(Mitteilung des Vorsitzenden, daß er im Namen des Vorstandes ein Glückwunschsreiben an Herrn Oberlehrer GEISENHEYNER in Kreuznach zu dessen 75. Geburtstag gesandt hat. Antwortschreiben des Herrn Prof. DINGLER.)	
Sitzung vom 28. Juli 1916	421
(Mitteilung, betr. Wahl einer Kommission für die Bearbeitung von Fragen über Hebung der Produktion an Speisepilzen. Mitteilung daß von Herrn GEISENHEYNER ein Dankschreiben eingelaufen ist. Herr LINDNER legt eine größere Zahl Tafeln vor, die er durch Vergrößerung seiner Mikrophotogramme oder von Zeichnungen hatte anfertigen lassen.	422
Herr HERTER berichtet über seine Färbemethode zum Nachweis der Kartoffelprodukte im Brot. (Mit Tafel XIV.)	423
Sitzung vom 27. Oktober 1916	471
(Mitteilung über das 60jährige Doktorjubiläum Geh.-Rat SCHWENDENERS und das 50jährige Doktorjubiläum Prof. WINKELMANNs. Glückwunschsreiben des Vorstandes an Herrn Geh.-Rat ENGLER zur Feier seines 50jährigen Doktorjubiläums.	472
Dankschreiben Geh.-Rat ENGLERS	473
Mitteilung über die Wahl des Berliner Vorstandes für 1917) . .	474
Sitzung vom 27. November 1916	665
Sitzung vom 29. Dezember 1916	801
(Mitteilung des Vorsitzenden über den 80. Geburtstag Professor SCHWEINFURTHs. Ergebnis der Wahl des Präsidenten, seines Stellvertreters und des Ausschusses für 1917.)	

	Seite
Bericht über den Stand der Gesellschaft im Jahre 1916	(1)
Rechnungsablage für das Jahr 1915	(3)
Verzeichnis der Pflanzennamen	(107)
Mitgliederliste	(125)

2. Nachrufe.

Max Schulze von H. DINGLER (mit Bildnis)	(5)
Gyula Klein von GY. VON ISTVÁNFFI DE CSIKMADEFALVA	(14)
Friedrich Hildebrand von C. CORRENS (mit Bildnis)	(28)
Paul Sorauer von L. WITTMACK (mit Bildnis)	(50)
Leopold Kny von W. MAGNUS (mit Bildnis)	(58)
Julius von Wiesner von HANS MOLISCH (mit Bildnis)	(71)
Daniel Oliver von HANS SCHINZ	(100)

3. Wissenschaftliche Mitteilungen.

Bachmann, E.: Ein kalklösender Pilz (mit Tafel XVI)	581
Blum, G.: Siehe URSPRUNG, A.	88
— — — — — " "	105
— — — — — " "	123
— — — — — " "	525
— — — — — " "	539
Boas, F.: Jodbläuende stärke- und zelluloseähnliche Kohlehydrate bei Schimmelpilzen als Folge der Wirkung freier Säuren. (Mit 3 Abbildungen im Text.)	786
Braun, R.: Siehe FÜNFSTÜCK, M.	160
Bubák, Fr.: Systematische Untersuchungen einiger Farne bewohnenden Pilze. (Mit Doppeltafel VII. und VIII.)	295
Buder, Johannes: Zur Frage des Generationswechsels im Pflanzenreiche	559
Diels, L.: Käferblumen bei den Ranales und ihre Bedeutung für die Phylogenie der Angiospermen. (Mit 4 Abbildungen im Text.)	758
Dittrich, G.: Ein Todesfall nach dem Genuß von <i>Inocybe frumentacea</i> (Bull.) Bres.	424
— — — — — Ermittlungen über die Pilzvergiftungen des Jahres 1916	719
Erban, Margarete: Über die Verteilung der Spaltöffnungen in Beziehung zur Schlafstellung der Blätter	880
Eriksson, Jakob: Wie entsteht die Krautfäule, <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de By., auf der neuen Kartoffelvegetation? (Vorläufige Mitteilung)	364
Fünfstück, M. und Braun, R.: Zur Mikrochemie der Droseraceen.	160
Geisenheyner, Ludw.: Teratologisches und Blütenbiologisches. (Mit 6 Abbildungen im Text.)	775
Giesenhagen, K.: Über eine gallenartige Bildung an <i>Antrophyum semicostatum</i> Bl. (Mit Tafel XXII. und 1 Textfigur.)	802
Grüb, J.: Die Kalkwurzeln von Woltersdorf. (Mit Tafel XIII und 1 Abbildung im Text)	456
Hanausek, T.: Über die Abstammung der Para-Piassave. (Mit 3 Abbildungen im Text.)	247

	Seite
Harms, H.: Über die Blütenverhältnisse und die systematische Stellung der Gattung <i>Cercidiphyllum</i> Sieb. et Zucc. (Mit Tafel V. und 1 Textfigur.)	272
— — Über abnorme Blüten von <i>Aucuba japonica</i> Thunb. (Mit 1 Abbildung im Text.)	346
Heilbronn, Magda: Die Spaltöffnungen von <i>Camellia japonica</i> L. (<i>Thea japonica</i> Nois.) Bau und Funktion. (Mit 4 Abbildungen im Text.)	22
Heinricher, E.: Aufzucht der Zwergmistel (<i>Arceuthobium Oxycedri</i> (DC.) MB. im Freilande des Innsbrucker Botanischen Gartens	673
— — Über die geotropischen Reaktionen unserer Mistel. (<i>Viscum album</i> L.) (Mit Tafel XXIII und 3 Abbildungen im Text	818
Heribert-Nilsson, N.: Eine mendelsche Erklärung der Verlustmutanten .	870
Jülg, Elfriede: Über das angebliche Vorkommen von Bakterien in den „Wurzelknöllchen“ der Rhinanthaceen.	427
Küster, Ernst: Beiträge zur Kenntnis des Laubfalles	184
Kuhn, Erik: Dunkelkeimer und Substrat	369
Kylin, Harald: Über den Bau der Spermatozoiden der Fucaceen. (Mit Tafel II.)	194
— — Über die Befruchtung und Reduktionsteilung bei <i>Nemalion multifidum</i> . (Mit 7 Abbildungen im Text.)	257
Lakon, Georg: Über die jährliche Periodizität panachierter Holzgewächse. (Mit 3 Abbildungen im Text.)	639
Leick, Erich: Eigenwärmemessungen an den Blüten der „Königin der Nacht.“ (Vorläufige Mitteilung.)	14
Lindner, P.: Eine nochmalige Nachprüfung des Verhaltens zweier <i>Phycomyces</i> stämme gegenüber verschiedenen Zuckerarten und ihres Zygosporienbildungsvermögens. (Mit 4 Abbildungen im Text.)	448
— — Das Gaslichtpapier als Ersatz für die Glasplatten bei mikrophotographischen Aufnahmen. (Mit Tafel XII. und 3 Abbildungen im Text.)	453
Lingelsheim, Alexander: Über einige Ascidienbildungen der Blätter von <i>Magnolia</i> . (Mit Tafel X.)	392
— — Die Fluoreszenz wässriger Rindenauszüge von Eschen in ihrer Beziehung zur Verwandtschaft der Arten. (Mit 1 Abbildung im Text.)	665
Losch, Hermann: Über die Variation der Anzahl der Sepalen und der Hüllblätter bei <i>Anemone nemorosa</i> L. und über den Verlauf der Variation während einer Blütenperiode nebst einigen teratologischen Beobachtungen. (Mit Tafel XI.)	396
— — Übergangsformen zwischen Knospenschuppen und Laubblättern bei <i>Aesculus Hippocastanum</i> L. Ein Beitrag zur Frage der direkten Anpassung. (Mit 17 Abbildungen im Text.)	676
Meves, Friedrich: Die Chloroplastenbildung bei den höheren Pflanzen und die Allinante von A. MEYER	333
Meyer, Arthur: Die Allinante. Zugleich eine Antwort auf die Darstellung von GUILLERMOND im 32. Bande dieser Berichte S. 282.	168
— — Ein interessanter geringelter Baum. (Mit 2 Abbildungen im Text.)	661
Miehe, Hugo: Über die Knospensymbiose bei <i>Ardisia crispa</i>	576
Möbius, M.: Beitrag zur Kenntnis der Gattung <i>Salvinia</i> . (Mit Tafel IV.)	260

	Seite
Molisch, Hans: Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. Nr. 2: Über orangefarbige Hydathoden bei <i>Ficus javanica</i> . (Mit 4 Abbildungen im Text)	66
— — Nr. 3: Über den braunen Farbstoff „goldgelber“ Weinbeeren. (Mit 3 Abbildungen im Text.)	69
— — Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. Nr. 4: Über organische Kalkkugeln und über Kieselkörper bei <i>Capparis</i> . (Mit Tafel I)	154
— — Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze: Nr. 5: Über den Nachweis von gelösten Kalkverbindungen mit Soda. (Mit Tafel VI).	288
— — Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. Nr. 6: Über den Nachweis von Kalk mit Kalilauge oder einem Gemisch von Kalilauge und kohlen-saurem Kali. (Mit Tafel IX.)	357
— — Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. Nr. 7: Über das Serratulin	554
Müller, Karl: Über Anpassungen der Lebermoose an extremen Licht-genuß. (Mit 5 Abbildungen im Text.)	142
— — Zur geographischen Verbreitung der europäischen Lebermoose und ihrer Verwertung für die allgemeine Pflanzengeographie. (Vorläufige Mitteilung.)	212
Naumann, Einar: Einige Gesichtspunkte zur Technik und Verwertung der Schattenbilder. (Mit 3 Abbildungen im Text.)	807
— — Über die Anwendung der Aufhellmethoden in der Technik der Schattenbildphotographie. (Mit 2 Abbildungen im Text.)	814
Neger, F. W.: Über die Ursachen der für akute Rauchschäden charakteristischen Fleckenbildung bei Laubblättern. (Mit 1 Abbildung im Text.)	386
Nordhausen, M.: Über die Saugkraft transpirierender Sprosse. (Mit 1 Abbildung im Text.)	619
Odén, Sven: Zur Frage der Azidität der Zellmembranen	648
Oehlers, Friedrich: Beitrag zur Kenntnis der Kernteilungen bei den Charazeen. (Mit 1 Abbildung im Text.)	223
Pascher, A.: Über die Kreuzung einzelliger, haploider Organismen: <i>Chlamydomonas</i> . (Mit 5 Abbildungen im Text)	228
— — Zur Auffassung der farblosen Flagellatenreihen	440
Porsch, Otto: Der Nektartropfen von <i>Ephedra campylopoda</i> C. A. Mey.	202
Reinke, J.: Bemerkungen zur Vererbungs- und Abstammungslehre	37
Renner, O.: Die tauben Samen der Oenotheren	858
Schröder, Bruno: <i>Melosira Roeseana</i> Rabenh., eine „leuchtende“ Bacillariacee	796
Schüepp, Otto: Beiträge zur Theorie des Vegetationspunktes. (Mit Doppeltafel XXV. und 4 Abbildungen im Text)	847
Schulz, A.: Über den Nacktweizen der alten Ägypter. (Mit 3 Abbildungen im Text.)	601
— — Über die nackte und die beschaltete Saatgerste der alten Ägypter. (Mit Tafel XVIII.)	607
— — Der Emmer des alten Ägyptens. (Mit Tafel XIX.)	697
— — Über einen Fund von hallstattzeitlichen Roggenfrüchten in Mitteldeutschland. (Mit 4 Textfiguren.)	890
Senft, Emanuel: Beitrag zur Anatomie und zum Chemismus der Flechte <i>Chrysothrix Nolitantere</i> Mont. (Mit Taf. XVII.)	592
— — Über die sogenannten „Inklusen“ in der „ <i>Glyzyrrhiza glabra</i> L.“ und über ihre Funktion. (Mit Tafel XX.)	710

	Seite
Stae helin, M.: Zur Cytologie und Systematik von <i>Porphyridium cruentum</i> (Naegeli). (Mit 4 Textfiguren.)	893
Stark, Peter: Untersuchungen über Traumatotropismus. Vorläufige Mitteilung. (Mit 11 Abbildungen im Text.)	492
Stomps, Theo. J.: Über Vergrünung der Blüte bei <i>Solanum Lycopersicum</i> . (Mit 1 Abbildung im Text.)	488
Suchlandt, Otto: Dinoflagellaten als Erreger von rotem Schnee. (Vorläufige Mitteilung.) (Mit 1 Abbildung im Text und Tafel III.)	242
Urban, Ign.: Über Ranken und Pollen der Bignoniaceen. (Mit Tafel XXI)	728
Ursprung, A.: Auftrieb und Stofftransport	412
— — Dritter Beitrag zur Demonstration der Flüssigkeitskohäsion. (Mit Tafel XV.)	475
— — und Blum, G.: Über die Verteilung des osmotischen Wertes in der Pflanze	88
— — — — Über die periodischen Schwankungen des osmotischen Wertes. (Mit 3 Abbildungen im Text.)	105
— — — — Über den Einfluß der Außenbedingungen auf den osmotischen Wert	123
— — — — Zur Methode der Saugkraftmessung	525
— — — — Zur Kenntnis der Saugkraft	539
Vries, Hugo de: Über die Abhängigkeit der Mutations-Koeffizienten von äußeren Einflüssen	2
Weber, Friedl: Über das Treiben der Buche. (Mit 1 Abbildung im Text.)	7
— — Über eine einfache Methode die Wegsamkeit der Lenticellen für Gase zu demonstrieren. Gasdiffusionsmethode. (Vorläufige Mitteilung.) (Mit 2 Abbildungen im Text.)	73
— — Über eine einfache Methode zur Veranschaulichung des Öffnungszustandes der Spaltöffnungen. Gasdiffusionsmethode	174
— — und Gisela: Die Temperaturabhängigkeit der Plasmaviskosität. (Vorläufige Mitteilung.)	836
Wehmer, C.: Einige Holzansteckungsversuche mit Hausschwammsporen durch natürlichen Befall im Keller. (Mit 2 Abbildungen im Text.)	82
Wettstein, R. von: Das Abschleudern der männlichen Blüten bei <i>Mercurialis</i> . (Mit Tafel XXIV und 2 Abbildungen im Text.)	829
Wieler, A.: Über Beziehungen zwischen der schwefligen Säure und der Assimilation	508

Verzeichnis der Tafeln.

- Tafel I zu **Hans Molisch**, Erklärung auf Seite 160.
Tafel II zu **Harald Kylin**, Erklärung auf Seite 201.
Tafel III zu **Otto Suchlandt**, Erklärung auf Seite 246.
Tafel IV zu **M. Möbius**, Erklärung auf Seite 256.
Tafel V zu **H. Harms**, Erklärung auf Seite 283.
Tafel VI zu **Hans Molisch**, Erklärung auf Seite 295.
Tafel VII zu **Fr. Bubák**, Erklärung auf Seite 331.
Tafel VIII zu **Fr. Bubák**, Erklärung auf Seite 331.
Tafel IX zu **Hans Molisch**, Erklärung auf Seite 363.
Tafel X zu **Alexander Lingelsheim**, Erklärung auf Seite 395.
Tafel XI zu **Hermann Losch**, Erklärung auf Seite 411.

- Tafel XII zu P. Lindner, Erklärung auf Seite 455.
 Tafel XIII zu J. Grüß, Erklärung auf Seite 469.
 Tafel XIV zu W. Herter, Erklärung auf Seite 423.
 Tafel XV zu A. Ursprung, Erklärung im Text Seite 475 ff.
 Tafel XVI zu E. Bachmann, Erklärung auf Seite 591.
 Tafel XVII zu Emanuel Senft, Erklärung im Text Seite 592 ff.
 Tafel XVIII zu A. Schulz, Erklärung auf Seite 618.
 Tafel XIX zu A. Schulz, Erklärung auf Seite 709.
 Tafel XX zu Emanuel Senft, Erklärung auf Seite 718.
 Tafel XXI zu Ign. Urban, Erklärung auf Seite 757.
 Tafel XXII zu K. Giesenhausen, Erklärung auf Seite 807.
 Tafel XXIII zu E. Heinricher, Erklärung auf Seite 829.
 Tafel XXIV zu R. von Wettstein, Erklärung auf Seite 836.
 Tafel XXV zu Otto Schüepp, Erklärung auf Seite 857.

Übersicht der Hefte.

- Heft 1 (S. 1—32), ausgegeben am 24. Februar 1916.
 Heft 2 (S. 33—152), ausgegeben am 30. März 1916.
 Heft 3 (S. 153—222), ausgegeben am 27. April 1916.
 Heft 4 (S. 223—284), ausgegeben am 25. Mai 1916.
 Heft 5 (S. 285—354), ausgegeben am 29. Juni 1916.
 Heft 6 (S. 355—420), ausgegeben am 27. Juli 1916.
 Heft 7 (S. 421—470), ausgegeben am 28. September 1916.
 Heft 8 (S. 471—664), ausgegeben am 23. November 1916.
 Heft 9 (S. 665—800), ausgegeben am 28. Dezember 1916.
 Heft 10 (S. 801—902), ausgegeben am 25. Januar 1917.
 Schlußheft [S. (1)—(165)], ausgegeben am 15. Juli 1917.

Berichtigung.

In meinem im Oktober dieses Jahrganges auf Seite 559 ff. erschienenen Aufsätze „Zur Frage des Generationswechsels im Pflanzenreiche“ hatte ich den Entwicklungszyklus der Gallwespen wie folgt angegeben:

Gallwespen mit einfachem Generationswechsel:

$$(\text{♀}) G_1 (M_1 + M_2) K_2 + \text{♂} \text{♀} G_2 (M_3 + M_4) K_2 + [K_1]$$

(= agame Generation, bestehend aus Larve + Imago, diploid, + Geschlechts-
 generation, bestehend aus Larve + Imago, die aber von denen der ersten
 Generation abweichen, diploid, die Keimzellen produzierend.)

Bei der Niederschrift dieser Formulierung waren mir die vor einigen Jahren von DONCASTER (Proceedings of the Roy. Soc. London Ser. B. Vol. 82 u. 83, 1910 u. 1911) über den Phasenwechsel ermittelten Tatsachen noch unbekannt. Ich wurde erst durch eine freundliche Zuschrift von Dr. NACHTSHEIM (München), dem ich dafür auch an dieser Stelle danke, auf die verwickelten cytologischen Verhältnisse aufmerksam gemacht.

Nach DONCASTER verläuft der Entwicklungsgang für eine unserer gewöhnlichsten eichenbewohnenden Arten, den *Neuroterus lenticularis* folgendermaßen:

Die agame Frühlingsgeneration, die aus befruchteten Eiern hervorgeht, ist dementsprechend diploid und zwar besitzt sie 20 Chromosomen. Die Exemplare dieser Generation sind aber nicht alle in ihrem Verhalten gleichartig, vielmehr muß man zwei Gruppen unterscheiden.

Die eine liefert diploide Eier, die also keine Reduktionsteilung erfahren haben, die andere hingegen haploide Eier. Beide Arten von Eiern entwickeln sich parthenogenetisch zu Individuen der Geschlechtsgeneration und zwar werden aus den diploiden Eiern Weibchen, aus den haploiden Männchen, die demnach die einfache Chromosomenzahl (10) aufweisen.

Diese ♂ und ♀ der Geschlechtsgeneration verhalten sich ähnlich wie die ♂ und ♀ der Bienen und anderer Hymenopteren. Die ♀ produzieren Eier, die eine Reduktionsteilung erfahren, während bei der Spermatogenese der haploiden ♂ eine solche unterbleibt.

Diesen Verhältnissen kann man natürlich nicht durch eine einzige Formel gerecht werden, sondern muß vielmehr ♂ und ♀ getrennt behandeln. Man erhält demnach für Gallwespen vom Typus des *Neuroterus lenticularis*:

$$(\text{♀}) G_1 (M_1 + M_2) K_2 + [K_1] \quad + \quad \text{♂} G_2 (M_3 + M_4) K_1$$

(„Männchenbestimmerin“ der agamen Generation, diploid, mit Reduktionsteilung der Eier, + Männchen der Geschlechtsgeneration, haploid; beide Generationen mit Gestaltswechsel)

$$(\text{♀}) G_1 (M_1 + M_2) K_2 \quad + \quad \text{♀} G_2 (M_3 + M_4) K_2 + [K_1]$$

(„Weibchenbestimmerin“ der agamen Generation, diploid, aber ohne Reduktionsteilung der Eier, + Weibchen der Geschlechtsgeneration, diploid mit Reduktionsteilung der Eier; beide Generationen mit Gestaltswechsel).

Läßt man die Symbole für den Gestaltswechsel fort, der ja hier selbstverständlich und für die in erster Linie interessierende Kombination von Phasen- und Generationswechsel belanglos ist, so erhält man die einfacheren Formeln:

$$\begin{array}{ll} (\text{♀}) G_1 K_2 + [K_1] & + \quad \text{♂} G_2 K_1 \\ (\text{♀}) G_1 K_2 & + \quad \text{♀} G_2 K_2 + [K_1] \end{array}$$

die die hier gewiß recht verwickelten Verhältnisse übersichtlich zum Ausdruck bringen und für die Brauchbarkeit der vorgeschlagenen Formulierung einen neuen Beleg liefern.

Weitere Berichtigungen.

- S. 355 Zeile 13 lies „des“ statt „der“.
- S. 355 Zeile 11 von unten lies „75“ statt „70“.
- S. 508 Zeile 9 lies: STARK „Experimentelle Untersuchungen über das Wesen und die Verbreitung der Kontaktreizbarkeit. Jahrb. für wiss. Botan. 57, 1916 statt Beiträge zur Kenntnis u. s. w.“
- S. 778 Zeile 9 von unten lies „sie bei uns“ statt „sie“.
- S. 779 Zeile 13 von unten lies „der Mitte“ statt „des Mitte“.
- S. 781 Zeile 4 von oben lies „tragen“ ein vielfach statt „in“ ein vielfach.
- S. 782 Zeile 9 von unten lies „ihm“ statt „ihnen“.
- S. 893 Zeile 13 von oben lies GAIDUKOW (1898 . . . statt 1899.
- S. 893 Zeile 14 von oben lies OLTMANN'S (1904 . . . statt 1906.
- S. 896 Zeile 9 von oben lies SCHMITZ (1882 . . . statt 1892.
- S. 896 Zeile 5 von unten lies „ich“ statt „in“.
- S. 898 Tabelle I. Unter *Spirogyra* bei Jodjodkalium füge 2 + + hinzu.
- S. 899 Zeile 4 von oben lies 1905 statt 1908.
- S. 899 Zeile 11 von oben lies bzw. „sein“ statt „ein“.
- S. 899 Zeile 3 und 4 von unten lies „Chloroform oder Toluol“ statt „Chloroform- oder Toluollösung“.
- S. 900 Zeile 17 von unten lies BRAND (1908 statt 1905.
- S. 901 Literaturverzeichnis unter GAIDUKOW lies 27. I statt 271,
unter HANSGIRG lies „Synopsis“ statt „Synopsis“
vor KYLIN lies 1910 statt 1906,
hinter Z. f. physil. Chemie füge ein: Bd. 69. S. 168.
- S. 901 vor SCHMITZ lies 1897 statt 1887.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Register zu Band XXXIV. 1158-1165](#)